

## A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C12P21/00 C07K1/107 C07K5/12 C07K7/06 C07K7/50  
C07K7/64 A61K38/12

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C12P C07K A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CAB Data, Sequence Search, BIOSIS

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01/05815 A (LILLY CO ELI ; KREUZMAN ADAM JOSEPH (US); KULANTHAIVEL PALANIAPPAN (US) 25. Januar 2001 (2001-01-25) Ansprüche 1-11	15
X	WO 02/085401 A (HONG TERESA B ; WARING ALAN J (US); LEHRER ROBERT I (US); UNIV CALIFOR) 31. Oktober 2002 (2002-10-31) Seite 15, Zeile 9 - Seite 18, Zeile 5; Ansprüche 1-19	15
A	US 2002/192773 A1 (MARAHEIL MOHAMMED A ET AL) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. November 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

23/11/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hornig, H

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>KOHLI RAHUL M ET AL: "Generality of peptide cyclization catalyzed by isolated thioesterase domains of nonribosomal peptide synthetases"</p> <p>BIOCHEMISTRY, Bd. 40, Nr. 24, 19. Juni 2001 (2001-06-19), Seiten 7099-7108, XP002304805 ISSN: 0006-2960 das ganze Dokument</p>	
A	<p>TSENG CLAIRE C ET AL: "Characterization of the surfactin synthetase C-terminal thioesterase domain as a cyclic depsipeptide synthase."</p> <p>BIOCHEMISTRY, Bd. 41, Nr. 45, 12. November 2002 (2002-11-12), Seiten 13350-13359, XP002304806 ISSN: 0006-2960 das ganze Dokument</p>	
A	<p>KEATING T A ET AL: "Chain termination steps in nonribosomal peptide synthetase assembly lines: directed acyl-S-enzyme breakdown in antibiotic and siderophore biosynthesis."</p> <p>CHEMBIOCHEM : A EUROPEAN JOURNAL OF CHEMICAL BIOLOGY. 2 FEB 2001, Bd. 2, Nr. 2, 2. Februar 2001 (2001-02-02), Seiten 99-107, XP002304807 ISSN: 1439-4227 das ganze Dokument</p>	
A	<p>WO 98/28434 A (SCRIPPS RESEARCH INST ; BARK STEVEN J (US); CANNE LYNNE (US); DAWSON P) 2. Juli 1998 (1998-07-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument</p>	
A	<p>WO 96/34878 A (SCRIPPS RESEARCH INST ; DAWSON PHILIP E (US); MUIR TOM W (US); KENT ST) 7. November 1996 (1996-11-07) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument</p>	

-/--

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	<p>GRUENEWALD JAN ET AL: "Chemo- and regioselective peptide cyclization triggered by the N-terminal fatty acid chain length: The recombinant cyclase of the calcium-dependent antibiotic from <i>Streptomyces coelicolor</i>."</p> <p>BIOCHEMISTRY, Bd. 43, Nr. 10, 16. März 2004 (2004-03-16), Seiten 2915-2925, XP002304808 ISSN: 0006-2960 das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	1-16

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001704

Angaben zu Veröffentl

1, die zur selben Patentfamilie gehören

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0105815 A	25-01-2001	AU 5310600 A BR 0012481 A CA 2378868 A1 CN 1361791 T EP 1198471 A1 HU 0202315 A2 JP 2003505042 T MX PA02000458 A NO 20020183 A WO 0105815 A1	05-02-2001 02-04-2002 25-01-2001 31-07-2002 24-04-2002 28-10-2002 12-02-2003 02-07-2002 13-03-2002 25-01-2001
WO 02085401 A	31-10-2002	CA 2444626 A1 EP 1389126 A1 WO 02085401 A1 US 2003144184 A1	31-10-2002 18-02-2004 31-10-2002 31-07-2003
US 2002192773 A1	19-12-2002	KEINE	
WO 9828434 A	02-07-1998	WO 9828434 A1 CA 2273071 A1 JP 2001507027 T US 6307018 B1	02-07-1998 02-07-1998 29-05-2001 23-10-2001
WO 9634878 A	07-11-1996	CA 2218620 A1 WO 9634878 A1 AT 203248 T AU 711451 B2 AU 2474095 A DE 69521815 D1 DE 69521815 T2 DK 832096 T3 EP 0832096 A1 GR 3036895 T3 JP 11508874 T PT 832096 T SI 832096 T1 US 6184344 B1	07-11-1996 07-11-1996 15-08-2001 14-10-1999 21-11-1996 23-08-2001 04-04-2002 01-10-2001 01-04-1998 31-01-2002 03-08-1999 30-01-2002 31-12-2001 06-02-2001